PROTOPLASMA

IN VERBINDUNG MIT R. CHAMBERS UND W. SEIFRIZ
BEGRÜNDET VON FRIEDL WEBER UND JOSEF SPEK

UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON

R. BIEBL, WIEN
J. BRACHET, BRUXELLES
N. KAMIYA, OSAKA
H. KINZEL, WIEN
A. PISCHINGER, WIEN
P. SITTE, HEIDELBERG

HERAUSGEGEBEN VON

K. HÖFLER, WIEN
K. R. PORTER, CAMBRIDGE/USA

LVIII. BAND

MIT 405 TEXTABBILDUNGEN UND 1 FARBTAFEL

WIEN
SPRINGER-VERLAG
1964

Inhalt

Abhandlungen

Seite

Abe, S.: The Effect of p-Chloromercuribenzoate on Rotational Protoplasmic Streaming in Plant Cells 483

Anton, H. J., und K. Kriesten: Autoradiographische Untersuchungen über den Eiweißstoffwechsel des Nasenepithels von *Salamandra maculosa* Laur. 128

Biebl, R.: Zum Wasserhaushalt von *Tillandsia recurvata* L. und *Tillandsia usneoides* L. auf Puerto Rico 345

Breucker, H.: Cytologische Untersuchungen des Zwitterganges und des Spermoviduktes von *Helix pomatia* L. 1

Burian, K.: Rhodamin-B-Färbbarkeit und Eigenfluoreszenz der Zellen heimischer und tropischer Orchideen. I. 551

— Rhodamin-B-Färbbarkeit und Eigenfluoreszenz in Zellen heimischer und tropischer Orchideen. II. 561

Dodge, J. D.: Some Effects of Maleic Hydrazide and Other Mutagens on the Nucleus of a Dinoflagellate 312

Echlin, P.: The Fine Structure of the Blue-green Alga *Anacystis montana f. minor* Grown in Continuous Illumination 439

Gillet, C.: Relations entre la dose de rayons X et la vitesse du courant cytoplasmique chez *Nitella flexilis* Ag. 286

Hagedorn, H.: Die Feinstruktur der Hefezellen (I. Zellwand, Sporen, Cytoplasma, Endoplasmatisches Retikulum) 250

— Die Feinstruktur der Hefezellen (II. Kern, Mitochondrien, Reservestoffe) 269

Heinrich, G.: Huminsäure und Permeabilität 402

Herrmann, R.: Die Wirkungen des Oxalats und der Aethylendiamintetraessigsäure (AeDTE) auf die Ausbildung des Plasmalemmas bei Zwiebelinnenepidermiszellen von *Allium cepa* 172

Jonek, J., H. Grzybek und Teresa Jonek: Histoenzymatische Untersuchungen über das Verhalten einiger Enzyme in Nebennieren nach lokaler und Ganzkörperbestrahlung 391

Jonek, J., und L. Stockinger: Die Ultrastruktur von Lang-Zeit-Kulturen embryonaler Hühnchenherzen 641

Komnick, H.: Elektronenmikroskopische Untersuchungen zur funktionellen Morphologie des Ionentransportes in der Salzdrüse von *Larus argentatus* (IV. Vergleichende funktionelle Morphologie der Epithelzellen des Sammelkanals) 96

Konrad-Hawkins, Eva: Developmental Studies on Regenerates of *Callithamnion roseum* Harvey (I. The development of a typical regenerate) 42

— Developmental Studies on Regenerates of *Callithamnion roseum* Harvey (II. Analysis of apical growth. Regulation of growth and form) 60

Mayer, Elisabeth: Die Schwellen der Porenpermeabilität des Protoplasmas . . . 497

Paolillo, D. J., Jr.: The Plastids of *Polytrichum commune* I. 667

Richter, I.-E.: Untersuchungen zur Cytodynamik kontinuierlich züchtbarer Zellen (I. Das Verhalten von Schweinenieren-Zellen [Stamm ENS 53]) 426

— Untersuchungen zur Cytodynamik kontinuierlich züchtbarer Zellen. (II. Zellbewegungen während der Wachstumsphase) 589

Rinaldi, R. A. and T. L. Jahn: Shadowgraphs of Protoplasmic Movement in *Allogromia laticollaris* and a Correlation of this Movement to Striated Muscle Contraction 369

Seite

Rinaldi, R. A.: Pictographs and Flow Analysis of the Hyaline Cap in *Chaos chaos* 603

Schläfli, A.: Über die Eignung der Refraktometer- und der Schardakowmethode zur Messung osmotischer Zustandsgrößen 75

Schnepf, E.: Zur Cytologie und Physiologie pflanzlicher Drüsen (IV. Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen an Septalnektarien) 137

— Zur Cytologie und Physiologie pflanzlicher Drüsen (V. Elektronenmikroskopische Untersuchungen an Cyathialnektarien von *Euphorbia pulcherrima* in verschiedenen Funktionszuständen) 193

Schulte, H.: Beiträge zur Cytologie von *Vaucheria* D. C. 227

Seitz, K.: Das Wirkungsspektrum der Photodinese bei *Elodea canadensis* 621

Stadelmann, E.: Eine einfache Formel zur Berechnung der absoluten Wasserpermeabilitätskonstanten aus plasmolytischen Versuchen 220

Steffen, K.: Chromoplasten-Studien 579

Sun, C. N.: Fine Strukture of the Spermatozoid of two Mosses, with Special Reference to the so-called „Nebenkern" 663

Url, W.: Phasenoptische Untersuchungen an Innenepidermen der Zwiebelschuppe von *Allium cepa* L. 294

Zurzycki, J.: Investigations on the Contraction of Chloroplasts in *Mnium undulatum* (L.) Weis. 458

Kurze Mitteilung

Parker, J.: Further Notes on the Sieve Plates of *Macrocystis pyrifera* 681

Sammelreferat

Thiele, H.: Das Ordnen von Fadenmolekülen durch Ionendiffusion — ein Prinzip der Strukturbildung 318

Referate 190, 342, 493, 685